Contenido

Precauciones de seguridad 2
Elección del lugar de instalación 4
Accesorios 5
Fijación de la placa de instalación 6
Desmontaje/Montaje del panel de la cubierta para la instalación de la unidad interior 7
Conexión del cableado 9
Instalación y conexión de la tubería de ensamble de la unidad de interior 11
Evacuación de la unidad interior 12
Recorte o extensión de la tubería 12
Instalación y conexión de la manguera de desagüe con la unidad interior 14
Cambio de la conexión de desagüe 15
Instalación de la unidad interior 16
Verificación final y operación de prueba 17
Cómo extender el cableado de encendido 18
Instalación de sub PCB (opcional) 19

Precauciones de seguridad

Con cuidado siga las precauciones listadas abajo porque son esenciales para garantizar la seguridad del equipo.

- Siempre desconecte el aire acondicionado de la alimentación de energía antes de darle servicio o de tener acceso a sus componentes internos.
- Asegúrese que la instalación y las operaciones de prueba sean realizadas por personal calificado.
- Asegúrese que el aire acondicionado no esté instalada en un área fácilmente accesible.

Información general

- Lea cuidadosamente el contenido de este manual antes de instalar el aire acondicionado y guarde el manual en un lugar seguro para poder consultarlo después de la instalación.
- Para máxima seguridad, los instaladores siempre deben leer con cuidado las siguientes advertencias.
- Guarde el manual de operación e instalación en un lugar seguro y recuerde entregarlo al nuevo propietario si el aire acondicionado es vendido o transferido.
- Este manual explica cómo instalar una unidad de interior con un sistema repartido con dos unidades SAMSUNG.
  El uso de otros tipos de unidades con sistemas de control diferentes puede dañar las unidades e invalidar la garantía.
  El fabricante no será responsable de daños provenientes del uso de unidades no conformantes.
- El fabricante no será responsable de daños que resulten de cambios no autorizados o a las conexiones eléctricas inapropiadas y a los requerimientos establecidos en la tabla de "Límites operativos", incluida en el manual, lo cual anulará inmediatamente la garantía.
- El aire acondicionado debe ser usado únicamente en aplicaciones para las cuales fue diseñado: La unidad de interior no es adecuada para instalarse en áreas usadas para lavandería.
- No use las unidades si están dañadas. Si ocurre un problema, apague la unidad y desconéctela de la alimentación de energía.
- Para prevenir choques eléctricos, incendio o lesiones, siempre detenga la unidad, desactive el interruptor de seguridad y contacte a soporte técnico de SAMSUNG si la unidad produce humo, si el cable de alimentación está caliente o dañado o si la unidad está haciendo mucho ruido.
- Recuerde siempre inspeccionar con regularidad la unidad, conexiones eléctricas, tuberías de refrigeración y las protecciones. Estas operaciones deben ser realizadas por personal calificado únicamente.
- La unidad contiene partes en movimiento, lo cual debe mantenerse siempre fuera del alcance de los niños.
- No intente reparar, mover, alterar o reinstalar la unidad. Si se realizan por personal no autorizado, estas operaciones pueden causar choque eléctrico o incendio.
- No coloque contenedores con líquidos u otros objetos en la unidad.

- Todos los materiales usados para la manufactura y empaque del aire acondicionado son reciclables.
- El material de empaque y las baterías del control remoto (opcional) deben desecharse conforme a las leyes vigentes.
- El aire acondicionado contiene un refrigerante que debe desecharse como desecho especial. Al final de su ciclo de vida, el aire acondicionado debe desecharse en centros autorizados o devuelto al vendedor para que pueda desechar del mismo de manera segura y correcta.

Instalación de la unidad

IMPORTANTE: Al instalar la unidad, siempre recuerde conectar primero las tuberías de refrigerante, luego las líneas eléctricas. Siempre desensamble las líneas eléctricas antes que las tuberías de refrigerante.

- Al recibirlo, inspeccione el producto para verificar que no sufrió daños durante el transporte. Si el producto resulta dañado, NO LO INSTALE y reporte el daño inmediatamente al transportista o al vendedor (si el instalador o el técnico autorizado ha recogido el material del vendedor.)
- Después de terminar la instalación, siempre lleve a cabo una prueba de funcionamiento y proporcione al usuario instrucciones sobre cómo operar el aire acondicionado.
- No use el aire acondicionado en entornos con sustancias peligrosas o cerca de equipo que libere flamas libres para evitar incendios, explosiones o lesiones.
- Para prevenir lesiones al tocar accidentalmente el ventilador de la unidad de interior, instale dicha unidad al menos a 6'(2.5m) de distancia vertical desde el suelo.
- El aire acondicionado debe ser usado únicamente en aplicaciones para las cuales fue diseñado: La unidad de interior no es adecuada para instalarse en áreas usadas para lavandería.
- Nuestras unidades deben instalarse conforme a los espacios indicados en el manual de instalación para asegurar su accesibilidad desde ambos lados o para poder realizar mantenimiento de rutina y reparaciones. Los componentes de la unidad deben estar accesibles y que sea posible desarmarlos en condiciones de total seguridad para las personas y las cosas. Por tal motivo, cuando no se sigan las indicaciones del Manual de instalación, los costos necesarios para acceder y reparar la unidad (en seguridad, como sea requerido por las regulaciones correspondientes vigentes) con eslingas, camiones, andamiaje o cualquier otro medio de elevación no serán considerados dentro de la garantía y serán cobrados al usuario.

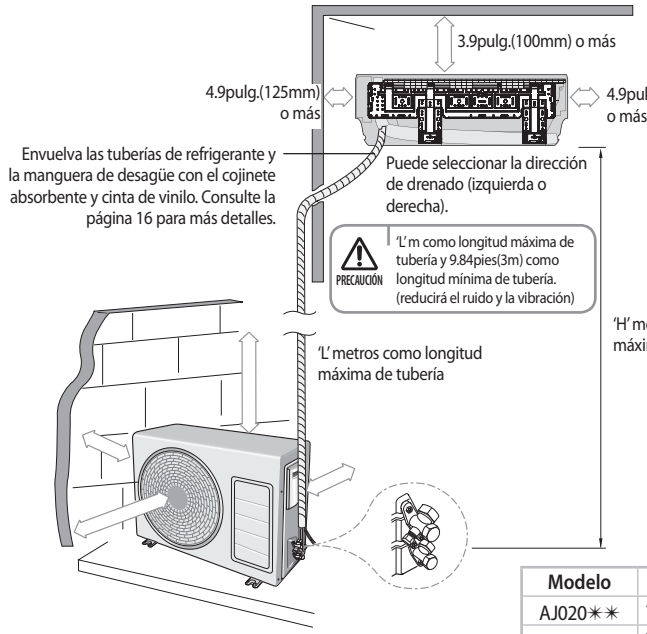
Línea de alimentación de energía, fusible o interruptor de circuito

- Siempre asegúrese que la alimentación de energía cumpla con los estándares de seguridad vigentes. Siempre instale el aire acondicionado en conformancia con los estándares de seguridad locales vigentes.
- Siempre verifique que una conexión a tierra adecuada esté disponible.
- Verifique que el voltaje y la frecuencia de la alimentación de energía cumpla con las especificaciones y que la energía instalada sea suficiente para asegurar la operación de otros electrodomésticos conectados a las mismas líneas eléctricas.
- Siempre verifique que los interruptores de desconexión y de seguridad sean dimensionados adecuadamente.
- Verifique que el aire acondicionado esté conectado a la alimentación de energía conforme a las instrucciones proporcionadas por el diagramado de cables incluido en el manual.
- Siempre verifique que las conexiones eléctricas (entrada de cable, sección de terminales, protecciones…) cumplan con las especificaciones eléctricas y con las instrucciones proporcionadas en el esquema de cableado.
  Siempre verifique que todas las conexiones cumplan con los estándares aplicables a la instalación de aires acondicionados.
- Use cables de suministro de cobre.

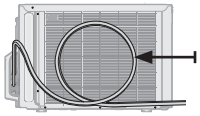
Elección del lugar de instalación

Unidad de interior

- Donde la circulación de aire no es bloqueada.
- Cuando el aire fresco se puede distribuir por todo el cuarto.
- Instale los tubos de todo el refrigerante y la diferencia de la altura de unidades interiores y exteriores según indicado en el diagrama de la instalación.
- Pared que previene la vibración y es bastante fuerte para llevar a cabo el peso del producto.
- Fuera de la luz directa del sol.
- 40" (1m) o más lejos de la TV o de la radio(evitar la pantalla que esté torcida o el ruido de la generación).
- Tan lejos como sea posible de luces fluorescentes e incandescentes(para que pueda funcionar bien el control remoto).
- Un lugar donde se pueda acceder fácilmente al filtro de aire.
- No lo instale directamente sobre equipo electrónico ya que el goteo de agua puede causar daño si no se repara. (ej. Computadoras, TV, etc.).


3.9pulg.(100mm) o más
4.9pulg.(125mm) o más
4.9pulg.(125mm) o más
Envuelva las tuberías de refrigerante y la manguera de desagüe con el cojinete absorbente y cinta de vinilo. Consulte la página 16 para más detalles.
Puede seleccionar la dirección de drenado (izquierda o derecha).
PRECAUCIÓN
'L' m como longitud máxima de tubería y 9.84pies(3m) como longitud mínima de tubería. (reducirá el ruido y la vibración)
'H' metros como Altura máxima de tubería
'L' metros como longitud máxima de tubería

Modelo	L	H
AJ020✳✳	164.0pies(50m)	49.2pies(15m)
AJ024✳✳	229.7pies(70m)	49.2pies(15m)



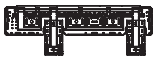
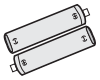
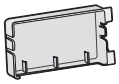
❊ La apariencia de la unidad puede ser diferente del diagrama dependiendo del modelo.

Accesorios

Los siguientes accesorios se suministran con el aire acondicionado:

NOTA
• El número de cada accesorio se indica en paréntesis.

Accesorios en la caja de unidad de interior

Placa de instalación (1) ✳✳007/009/012✳✳ (03 marco) 	Placa de instalación (1) ✳✳018/024✳✳ (05 marco) 	Control remoto(1) 	Baterías para el control remoto (2) 
Manual de usuario (1) 	Manual de instalación(1) 	Tornillos de cabeza (3) 	Estuche de Sub PCB (1) 

Herramientas requeridas para la instalación

Herramientas generales

- Bomba de vacío (prevención de reflujo)
- Manómetro de múltiple
- Guía de pernos
- Llave de Torque
- Cortatubos
- Escariador
- Doblador de tubos
- Nivel
- Desarmador
- Llave
- Taladro
- Llave L
- Cinta de medición

Herramientas para operaciones de prueba

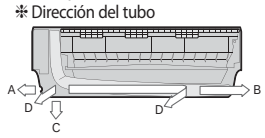
- Termómetro
- Medidor de resistencia
- Electroscopio

Fijación de la placa de instalación

Puede seleccionar la dirección de la manguera de drenado dependiendo de dónde desea instalar la unidad de interior. Por lo tanto antes de fijar la placa de instalación a una pared o marco de ventana, debe determinar la posición del hoy de 2.56pulg. (65 mm) a través del cual pasarán el cable, la tubería y la manguera para conectarse a la unidad de interior a la unidad de exterior.

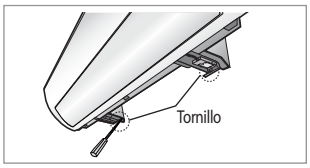
De frente a la pared, la tubería y el cable se pueden conectar desde:

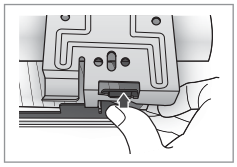
- La derecha (A)
- La izquierda (B)
- Lado inferior derecho (C)
- Lado posterior derecho o izquierdo (D)

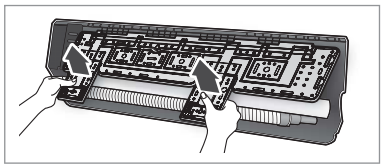


1. **Desmonte el panel de la cubierta como se describe en las páginas 7~8.**
2. **Saque la placa de colgador de la unidad de interior.**

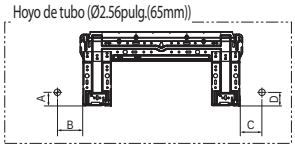
(1) Destornille 2 tornillos que sujetan la placa del colgador a la unidad de interior.
(2) Empuje los ganchos (en la parte inferior de la unidad de interior) hacia arriba para liberar la placa de instalación de los ganchos que la sostienen.
(3) Tire de la placa de instalación para liberarla completamente de la unidad de interior.

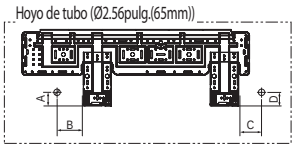






3. **Determine la posición de la tubería y manguera de desagüe como se ve en la imagen y perfore el hoyo con un diámetro interno de 2.56pulg.(65 mm) de manea que se incline ligeramente hacia abajo.**





(Unidad : pulg.(mm))

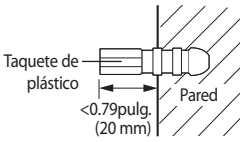
Modelo	A	B	C	D
✳✳007/009/012✳✳	1.42(36)	4.72(120)	3.19(81)	1.42(36)
✳✳018/024✳✳	1.30(33)	4.33(110)	4.33(110)	1.30(33)

PRECAUCIÓN
- Asegúrese de perforar únicamente un hoyo después de elegir la dirección de la tubería.

4. **Instale la unidad interior.**

Si instala la unidad interior sobre una pared

(1) Fije la placa de instalación a la pared y preste atención al peso de la unidad interior.



NOTA
- Si monta la placa a una pared de concreto usando taquetes de plástico, asegúrese que las aberturas entre la pared y la placa, creadas por el taquete proyectado, sea menor a 0.79pulg.(20mm).

Si instala la unidad interior sobre un marco de ventana

(1) Determine las posiciones de los montantes de madera que se fijarán al marco de ventana.
(2) Fije los montantes de madera al marco de la ventana y preste atención al peso de la unidad interior.
(3) Fije la placa de instalación al montante de madera usando tornillos.

Si fija la unidad interior sobre una tabla roca

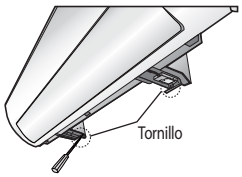
(1) Use una guía de pernos para encontrar las ubicaciones de los pernos.
(2) Fije el colgante de placa sobre los dos pernos.

PRECAUCIÓN
- Busque otros puntos si hay menos de dos pernos, o si la distancia entre los pernos es diferente a la del colgante de placa.
- Fije la placa de instalación sin que se incline hacia un lado.

ADVERTENCIA
- Asegúrese que la pared pueda soportar el peso del producto. Si instala el producto en un lugar donde no es lo suficientemente resistente para soportar el peso del producto, la unidad puede caer y causar lesiones.

Montaje del tornillo de soporte

Use 2 tornillos para fijar la unidad de interior con la placa del colgador como se muestra en la imagen.



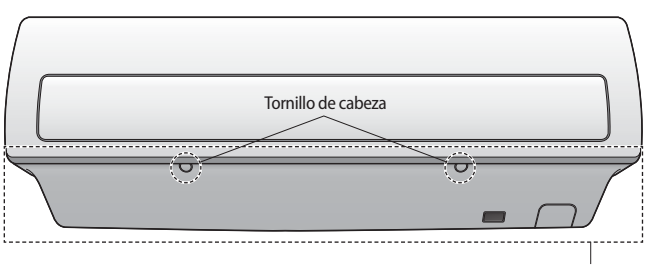
Desmontaje/Montaje del panel de la cubierta para la instalación de la unidad interior

Escanee este código QR para el vídeo detallado de la instalación de la unidad interior.

Para instalar la unidad interior, debe desmontar el panel de la cubierta primero. Siga estas instrucciones para desmontar y montar el panel de la cubierta. Los ganchos (en el panel de la cubierta) pueden dañarse si se aplica demasiada fuerza al desmontar y montar el panel de la cubierta. Siga estas instrucciones.

Extracción de los tornillos

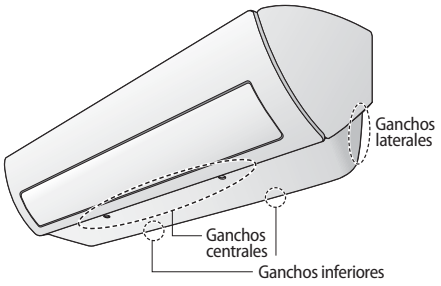
El panel de la cubierta se monta en la parte inferior de la unidad interior (como se muestra en la ilustración) y se sujeta con tornillos. Retire el tornillo de cabeza primero y afloje los tornillos para que pueda desmontar el panel de la cubierta.



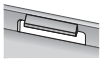
Desmontaje/Montaje del panel de la cubierta para la instalación de la unidad interior

Extracción del panel de cubierta (Antes de montar la unidad interior)

El panel inferior se ajusta al cuerpo principal mediante los ganchos laterales, centrales e inferiores como se muestra. Destrabe los ganchos laterales primero, luego destrabe los ganchos centrales y los inferiores.
Verifique la ubicación de los ganchos antes de retirar el panel de la cubierta.

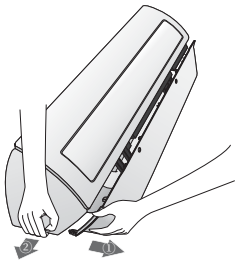


▶ Ubicación de los ganchos en la parte central

Número y ubicación de los ganchos	
Gancho central	Gancho inferior
	

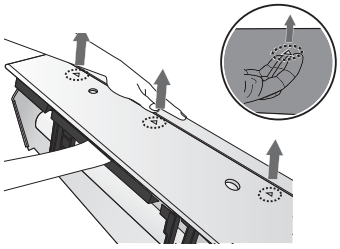
❋ Para la ubicación y cantidad específica de los ganchos, consulte el panel de la cubierta con flechas indicadoras basadas en mercancías.

▶ Extracción de los ganchos en el costado



❋ Precaución (frágil)
- Presione con suavidad ambos lados del panel de la cubierta hacia dentro (①) y suelte los ganchos en ambos lados (②).

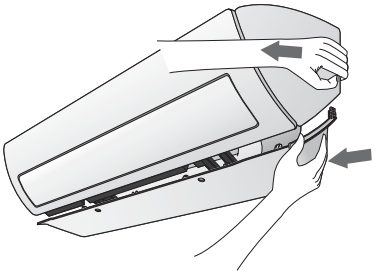
▶ Extracción de los ganchos en la parte central

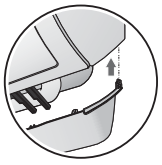


❋ Precaución (frágil)
- Use ambas manos
- Para soltar cada gancho empújelo hacia arriba en ángulo.

Extracción del panel de cubierta (Después de montar la unidad interior)

Para montar el panel de la cubierta, proceda en orden inverso al del desmontaje.
Use ambas manos para montar y tenga mucho cuidado de no dañar los tubos y la manguera de desagüe.
Trabe los ganchos laterales, los centrales y los inferiores en esta secuencia. Ajuste el panel inferior con los tornillos, y cierre los agujeros de los tornillos con su tapa.




<Trabe el gancho lateral>

< Trabe el gancho inferior>

<Ajuste el tornillo>

<Monte el tornillo de cabeza>

Conexión del cableado

Si usa un Multi-system, instale como se describe en el manual de instalación proporcionado con la unidad de exterior.

Especificación de cable

Modelo	Cable de alimentación	Cable de interconexión	Tipo GL
✳✳007/009/012✳✳	3G1,5mm² H07RN-F	3G1,0mm² H07RN-F 2x0,75mm² H05RN-F	20A
✳✳018/024✳✳	3G2,5mm² H07RN-F	3G1,0 mm² H07RN-F 2x0,75mm² H05RN-F	25A

NOTA

- Conecte el cable de alimentación al interruptor de circuito auxiliar. Si cada poste falla en conectarse a la alimentación de energía, debe incorporarse un cable con un contacto abierto de ≥0.118pulg.(3mm).
- Use cable blindado (Categoria 5; menos de 50pF/m) para un sitio ambiental ruidoso.
- Los cables se suministro de partes de aparatos para uso en el exterior no deben ser más livianos que un cable flexible recubierto en policloropreno. (Designación de código IEC: 60245 IEC 66/CENELEC: H07RN-F, IEC: 60245 IEC 57/CENELEC: H05RN-F)

Conexión del cable

Trabajo eléctrico

(1) Para trabajos eléctricos y de tierra, cumpla con los "estándares técnicos de las instalaciones eléctricas" y con las "normas de cableado" de las normas de cableado locales.

(2) Apriete el tornillo del bloque del terminal por debajo de 0.87pies•libras[1.2 N•m (12 kgf•cm)].

(3) Precauciones al conectar los bloques del terminal de la unidad interior

▶ Antes de conectarlos, asegúrese de que la parte de conexión de la toma del terminal está hacia arriba.

▶ No debe haber espacio entre el terminal y el tornillo cuando están conectados.
- Cualquier espacio existente puede suponer riesgo de incendio por el sobrecalentamiento del contacto eléctrico.

La toma del terminal está al revés.
O el tornillo no está debidamente ajustado o hay un espacio entre el tornillo y el terminal del anillo.

PRECAUCIÓN

- Para el cableado del bloque de la terminal, empleamos un cable solo con una toma de terminal de anillo. Los cables normales sin toma de terminal de anillo pueden suponer un riesgo de incendio debido al sobrecalentamiento del contacto eléctrico durante un trabajo con cables.

❉ Cuando instale la unidad, primero haga las conexiones de refrigerante y luego las conexiones eléctricas.
Conecte el aire acondicionado al sistema de conexión a tierra antes de realizar la conexión eléctrica.
Si la unidad es desinstalada, primero desconecte los cables eléctricos, luego las conexiones de refrigerante.

Si la unidad de exterior está a más de 16.4pies(5m) de retirado de la unidad de interior, debe extender el cable. La longitud máxima del cable es de 49.2pies(15m)(✳✳007/009/012✳✳)/98.4pies(30m)(✳✳018/024✳✳).

1. Extienda el cable de ensamble si es necesario.

PRECAUCIÓN

- No conecte dos o más cables diferentes para extender la longitud. Puede causar incendio.

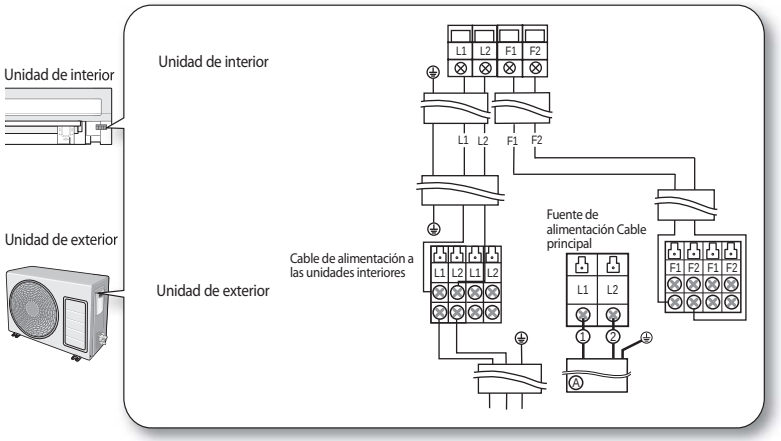
Conexión del cableado

2. **Abra el panel de la cubierta.**
3. **Quite el tornillo que asegura la cubierta del conector.**
4. **Pase el cable de ensamble a través de la parte posterior de la unidad de interior y conecte el cable de ensamble a las terminales.**
   (Consulte la imagen de abajo)

NOTA
- Cada cable es etiquetado con el número de terminal correspondiente.

5. **Pase el otro extremo del cable a través del hoyo de 2.56pulg.(65mm) en la pared.**
6. **Cierre la cubierta del conector al apretar el tornillo cuidadosamente.**
7. **Cierre el panel de la cubierta.**
8. **Quite la cubierta de la tablilla de terminal en el lado de la unidad de exterior.**
9. **Conecte los cables a las terminales como se ilustra en la imagen.**

NOTA
- Cada cable es etiquetado con el número de terminal correspondiente.



PRECAUCIÓN
- También la terminal redondeada debe coincidir con el tamaño del tornillo en el bloque terminal.
- Después de conectar los cables, asegúrese que coincidan los números de terminal en la unidad de interior/ exterior.
- Asegúrese de que los cables de Potencia y Comunicación estén separados, no deben estar en el mismo cable.

10. **Conecte el conductor de conexión a tierra a las terminales de conexión a tierra.**
11. **Cierre la cubierta de la tablilla de terminales al apretar el tornillo cuidadosamente.**

NOTA
- En Rusia y Europa, consulte con la autoridad de suministro de energía para determinar la impedancia del sistema de suministro antes de la instalación.

ADVERTENCIA
- Conecte los cables firmemente de manera que los cables no se puedan jalar fácilmente.
  (Si están flojos, puede causar quemaduras de los cables)
- Conecte los cables conforme a los códigos de color, consultando el diagramado de cables.
- El cable de alimentación y el cable de interconexión deben seleccionarse conforme a la especificación en la página 42.

Instalación y conexión de la tubería de ensamble de la unidad de interior

Conecte las unidades de interior y de exterior con tuberías de cobre suministradas en campo por medio de conexiones abocardadas. Use tubería grado refrigeración sin costuras únicamente, (tipo Cu DHP conformantes con ISO1337), desengrasadas y desoxidadas, adecuadas para presiones operativas de al menos 4200 kPa y para presión de estallido de al menos 20700 kPa. Bajo ninguna circunstancia deben usarse tuberías de cobre tipo sanitario.

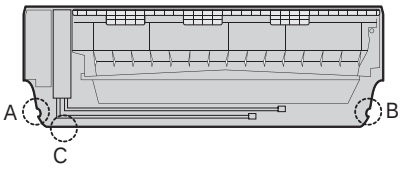
Hay 2 tuberías de refrigeración de diferentes diámetros:

- La más pequeña es para el refrigerante líquido
- La más grande es para el refrigerante de gas

Una tubería corta ya está puesta en el aire acondicionado. Puede ser necesario que extienda la tubería usando la tubería de ensamble (opcional).

El procedimiento de conexión para las tuberías de refrigerante varía conforme a la posición de salida de la tubería cuando esté de frente a la pared.

- La derecha (A)
- La izquierda (B)
- Lado inferior(C)
- Lado posterior



1. **Corte el agujero ciego apropiado (A, B, C) en la parte posterior de la unidad de interior a menos que conecte la tubería directamente de la parte posterior.**
2. **Suavice los bordes afilados.**
3. **Quite las tapas de protección de las tuberías y conecte la tubería de ensamble a cada tubería. Apriete las tuercas primero con las manos, luego con la llave de torque, aplicando el siguiente torque:**

Diámetro externo	Torque	
	N•m	pies•libras (kgf•cm)
ø1/4 pulg. (ø6.35mm)	14~18	10.1~13.0 (140~180)
ø3/8 pulg. (ø9.52mm)	34~42	25.3~31.1 (350~430)
ø1/2 pulg. (ø12.70 mm)	49~61	36.2~44.8 (500~620)
ø5/8 pulg. (ø15.88mm)	68~82	49.9~60.0 (690~830)

NOTA
- Si desea recortar o extender las tuberías, consulte la página 12 a la 13.

4. **Corte el aislante de espuma restante.**
5. **Si es necesario, doble la tubería para que quede a lo largo del fondo de la unidad de interior. Luego pásela a través del agujero apropiado.**
   - ▶ La tubería no debe proyectarse desde la parte posterior de la unidad de interior.
   - ▶ El radio de doblaje debe ser 3.94pulg.(100 mm) o más.
6. **Pase la tubería a través del agujero en la pared.**

PRECAUCIÓN
- Apriete la tuerca cónica con la llave de torque conforme al método especificado. Si sobre aprieta la tuerca cónica, la parte cónica puede romperse y causar una fuga de gas refrigerante.
- ¡NO INCRUSTE LA CONEXIÓN DE TUBERÍA EN LA PARED! Todas las conexiones de tubería de refrigerante deben ser de fácil acceso para servicio.

Evacuación de la unidad interior

La unidad de interior es suministrada con gas inerte (nitrógeno).
Antes de instalar la unidad, verifique si el gas de nitrógeno sale de la unidad de interior.
Si esto no es cierto, NO INSTALE LA UNIDAD ya que la fuga pudiera estar dentro de la unidad de interior.

1. **Desatornille las tapas en el extremo de cada tubería.**

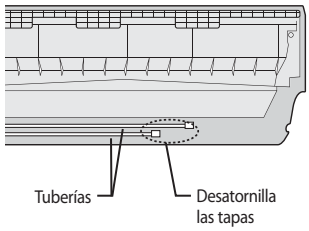
▶ Todo el gas inerte sale de la unidad de interior.

NOTA

- Para prevenir que entre suciedad o materia extraña a las tuberías durante la instalación, NO quite las tapas completamente hasta que esté listo para conectar las tuberías.

PRECAUCIÓN

- El aire restante en el ciclo de refrigeración, el cual contiene humedad, puede causar un mal funcionamiento en el compresor.
- Siempre contacte al centro de servicio o a una agencia de instalación profesional para la instalación del producto.



Recorte o extensión de la tubería

La longitud de la tubería puede ser:

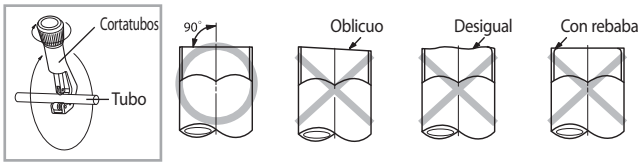
- Extender hasta: Ver la tabla en la página 4
- Recortar hasta: Ver página 4

PRECAUCIÓN

Si necesita una tubería más larga a 16.4pies(5m):

- Debe agregar refrigerante a las tuberías; de lo contrario, la unidad de interior puede congelarse.

1. **Asegúrese que cuente con todas la herramientas requeridas (cortatubos, escariador, herramienta de abocardado y sujetador de tubería).**
2. **Si desea recortar la tubería, corte con un cortatubos, asegurándose que el borde corte se mantenga a 90° con el lado de la tubería (ver ejemplos debajo de bordes de cortes correctos e incorrectos).**



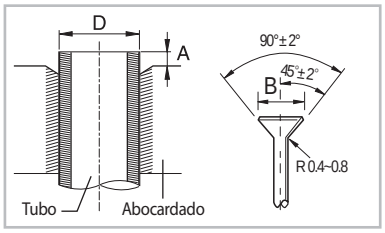
3. **Para prevenir una fuga de gas, quite todas las rebabas en el borde de corte de la tubería usando un escariador.**

PRECAUCIÓN

- Ponga la tubería bocabajo mientras quita las rebabas para asegura que las rebabas no entren en la tubería.

Recorte o extensión de la tubería

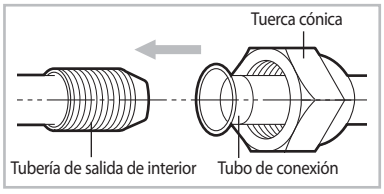
4. Ponga una tuerca cónica ligeramente en la tubería para modificar el abocardado.



Diámetro externo (D)	Profundidad (A)	Tamaño de abocardado (B)
ø1/4 pulg. (6.35mm)	0.051pulg. (1.3mm)	0.3425 - 0.3583 pulg. (8.7 - 9.1 mm)
ø3/8 pulg. (9.52mm)	0.071pulg. (1.8mm)	0.5039 - 0.5197 pulg. (12.8 - 13.2 mm)
ø1/2pulg. (12.70mm)	0.079pulg. (2.0mm)	0.6378 - 0.6535 pulg. (16.2 - 16.6 mm)
ø5/8 pulg. (15.88mm)	0.087pulg. (2.2mm)	0.7598 - 0.7756 pulg. (19.3 - 19.7 mm)

5. Verifique si abocardó la tubería correctamente (ver ejemplo abajo de tuberías abocardadas incorrectamente).

6. Alinee las tuberías para conectarlas fácilmente. Apriete las tuercas abocardadas primero con las manos, luego con la llave de torque, aplicando el siguiente torque:



Diámetro externo	Torque	
	N•m	pies•libras(kgf•cm)
ø1/4 pulg. (ø6.35mm)	14~18	10.1~13.0 (140~180)
ø3/8 pulg. (ø9.52mm)	34~42	25.3~31.1 (350~430)
ø1/2 pulg. (ø12.70 mm)	49~61	36.2~44.8 (500~620)
ø5/8 pulg. (ø15.88mm)	68~82	49.9~60.0 (690~830)

NOTA

- El exceso de torque puede ser causa de fuga de gas. Si se extiende la tubería con soldado de arco/soldado con latón asegúrese de que se use nitrógeno durante el proceso de soldado de arco/soldado con latón. La unión debe ser accesible para servicio.

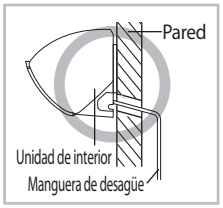
7. Para más detalles sobre cómo conectar la unidad de exterior y evacuar el aire, consulte el manual proporcionado con la unidad de exterior.

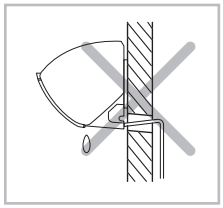
PRECAUCIÓN

- Apriete la tuerca cónica con la llave de torque conforme al método especificado.
  Si sobre aprieta la tuerca cónica, la parte cónica puede romperse y causar una fuga de gas refrigerante.

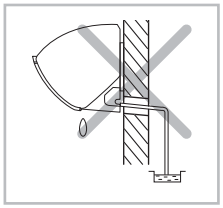
Instalación y conexión de la manguera de desagüe con la unidad interior

Al instalar la manguera de desagüe de la unidad de interior, verifique si el drenado de condensación es adecuado.
Al pasar la manguera de desagüe a través del agujero de 2.56" (65 mm) en la pared, verifique lo siguiente:

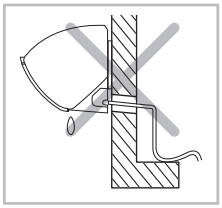




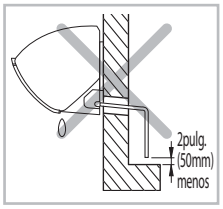
La manguera de desagüe NO debe inclinarse hacia arriba.



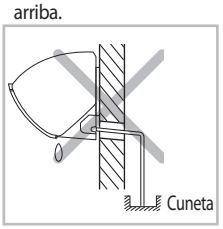
El extremo de la manguera de desagüe NO debe colocarse bajo el agua.



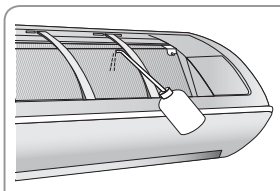
La manguera de desagüe NO debe inclinarse hacia arriba.



Mantenga un claro de al menos 5 cm entre el extremo de la manguera de desagüe y el suelo.

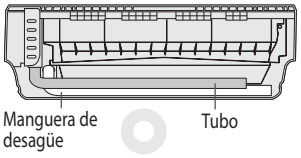


No coloque el extremo de la manguera de desagüe en un hueco.

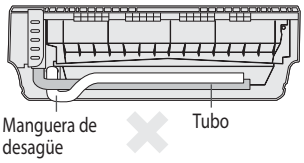


Después de completar la instalación de la manguera de desagüe, vierta agua en la bandeja de desagüe para comprobar que el condesado esté drenando.

1)Conexión correcta



2)Conexión incorrecta

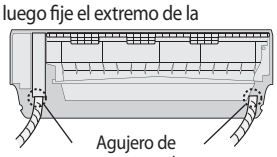


PRECAUCIÓN
- No sujete la manguera de desagüe al tubo de ensamble porque puede causar una pérdida de agua.

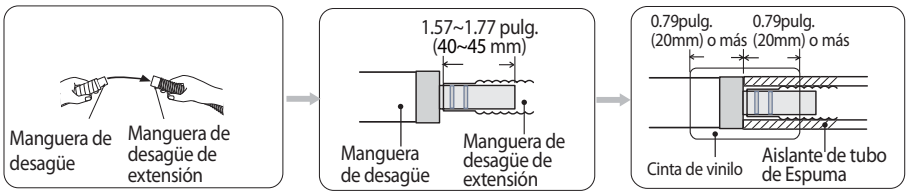
Instalación de la manguera de desagüe

1. Si es necesario, conecte la manguera de desagüe de extensión de 6.56pies (2 metros) a la manguera de desagüe.
2. Si usa la manguera de desagüe de extensión, aísle el interior de la manguera de desagüe de extensión con un blindaje.
3. Ponga la manguera de desagüe en 1 de los 2 agujeros para manguera de desagüe, luego fije el extremo de la manguera de desagüe firmemente con una abrazadera.

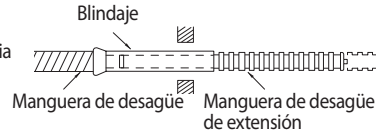
   NOTA
   - Si no usa el otro agujero para manguera de desagüe, tápelo con un tapón de hule.



4. Al extender la manguera de desagüe sujetar el extremo de la maguera de desagüe y la manguera extendida, girar e insertar la manguera de desagüe unos 1.57~1.77 pulg.(40~45 mm) en la manguera extendida. Asegurar que las dos mangueras están bien comnectados y que no hay fuga de agua.
5. Conectar la manguera de desagüe después de envolver la manguera extendida en una espuma aislante. Después utilizar cinta de vinilo para envolver 0.79pulg.(20mm) de los dos lados de la conexión.



6. Pase la manguera de desagüe debajo de la tubería de refrigerante, manteniendo la manguera ajustada.
7. Pase la tubería a través del agujero en la pared. Verifique si se inclina hacia abajo como se observa en la imagen.
8. Al utilizar un método de drenaje natural, comprobar que el drenaje es normal.



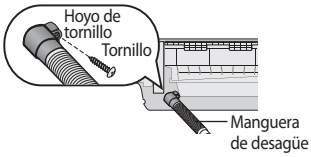
NOTA
- La manguera debe quedar fijada permanentemente en su posición después de terminar la instalación y la prueba de fuga de gas.

PRECAUCIÓN
- Asegúrese que la dirección instalada de la manguera de desagüe sea correcta. Una instalación inadecuada puede causar fuga por condensación de agua.
- Si la manguera de desagüe es canalizada en el interior de la habitación, aísle la manguera para que las gotas de condensación no dañen los muebles o los pisos.
- ¡NO INCRUSTE LA MANGUERA DE DESAGÜE EN LA PARED! Todas las conexiones de la manguera de desagüe deben ser de fácil acceso para servicio.

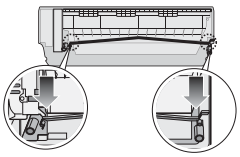
Cambio de la conexión de desagüe

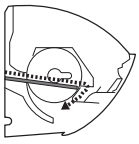
Cambiar solo cuando sea necesario.

1. **Quite el tapón de hule con las pinzas.**
2. **Para quitar la manguera de desagüe tire de ella y gírela hacia la izquierda.**
3. **Para insertar la manguera de desagüe sujétela con el tornillo en la ranura de la manguera de desagüe y la salida de la bandeja de desagüe.**
4. **Para colocar el tapón de hule con un destornillador gírelo a la derecha hasta que llegue al extremo de la ranura.**
5. **Verifique si hay fugas en ambos lados de la salida de desagüe.**



Vierta el agua en dirección de la flecha. ❊ Dirección del flujo de condensado



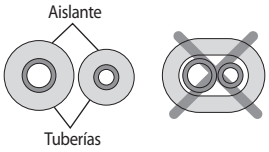


PRECAUCIÓN
- Asegúrese que la unidad de interior esté en posición recta cuando vierta el agua para verificar la fuga. Asegúrese que el agua no se derrame sobre las piezas eléctricas.

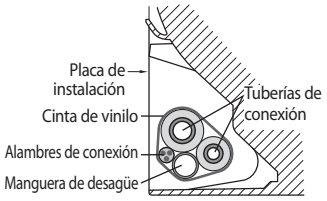
Instalación de la unidad interior

Realice lo siguiente en el área donde se haya realizando una prueba de fuga de gas con anterioridad.

Después de verificar que no haya fugas de gas en el sistema, aísle la tubería, manguera y cables.
Luego coloque la unidad de interior en la placa de instalación.



1. **Para minimizar problemas de condensación, envuelva el aislante de espuma (como se muestra en la figura) en una parte sin aislante en el extremo de las tuberías.**
2. **Cubra la tubería, el cable y la manguera de desagüe con cinta de vinilo.**
3. **Coloque el atado (la tubería, cable de ensamble y manguera de desagüe) en la parte inferior de la unidad de interior cuidadosamente para que no se salga de la parte posterior de la unidad de interior.**
4. **Enganche la unidad de interior a la placa de instalación y mueva la unidad de derecha a izquierda para ver que está puesta con seguridad en su lugar.**



PRECAUCIÓN
- Asegúrese que la tubería no se mueva al momento de instalar la unidad de interior en la placa de instalación.

5. **Envuelva el resto de la tubería con cinta de vinilo.**
6. **Fije la tubería a la pared usando las abrazaderas (opcional).**

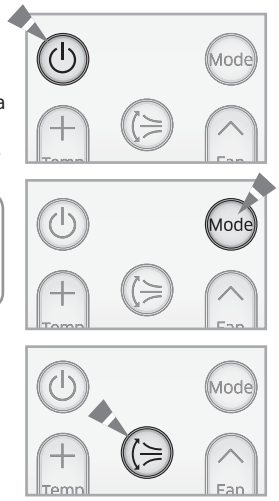
Verificación final y operación de prueba

Para completar la instalación, realice las siguientes verificaciones y pruebas para asegurar que el aire acondicionado opera correctamente.

Verifique lo siguiente:

- Firmeza del sitio de instalación
- Hermetismo de la conexión de tubería para detectar fugas de gas
- Conexión de cableado eléctrico
- Aislante resistente al calor de la tubería
- Drenado
- Conexión a tierra
- Operación correcta (siga los pasos a continuación)

1. **Presione el botón Power (encendido y apagado) ⏻ y verifique lo siguiente:**
   - ▶ Se enciende el indicador en la unidad de interior.
   - ▶ La paleta de flujo de aire se abre y el ventilador se pone en operación.
2. **Presione el botón Mode (modo) para seleccionar Cool (frío) o Heat (calor)**
   - ▶ En modo Cool (Frío), use el botón **Temp hr. +** ó **–** (subir o bajar temperatura) y ajuste la temperatura a 16 °C(61°F).
   - ▶ En modo Heat (Calor), use el botón **Temp hr. +** ó **–** (subir o bajar temperatura) y ajuste la temperatura a 30 °C(86°F).



NOTA
- Aproximadamente 3 a 5 minutos después, la unidad de exterior comenzará a operar y soplará aire frío o caliente.
- Después de 12 minutos de condición estacionaria verifique el tratamiento de aire de la unidad de interior.

Modo de enfriamiento (verifique la unidad de interior) ➞ Temperatura de aire de entrada. - Temperatura de aire de salida:
De 18 °F a 22 °F (delta T indicativo)

Modo de calefacción (verifique la unidad de interior) ➞ Temperatura de aire de salida. - Temperatura de aire de entrada:
De 20 °F a 25°F (delta T indicativo)

En modo de calefacción, el motor interior del ventilador puede permanecer apagado previniendo que entre aire frío hacia el espacio acondicionado.

3. **Presione el botón Air swing (Barrido de aire) y verifique lo siguiente:**
   - ▶ Las paletas de flujo de aire funcionan apropiadamente.
4. **Presione el botón Power (encendido y apagado) ⏻ para detener la operación.**

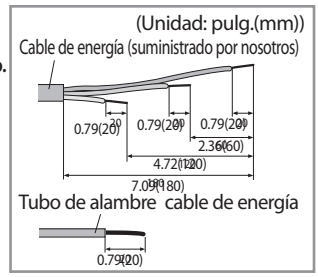
NOTA
- Cuando complete la instalación satisfactoriamente, entregue este manual al usuario para guardar las cosas en un lugar seguro y cómodo.

Cómo extender el cableado de encendido

Items para preparar
(compresor y cinta de aislamiento deben ser preparados por un técnico de instalación.)

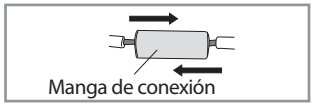
Herramientas	Alicates de rizo	Manga de conexión	Cinta de aislamiento	Tubo de contracción (mm)
Especificación	MH-14	0,79xØ0,28pulg. ((20xØ7,0mm)(HxOD)	Ancho 0.71pulg. (18mm)	1,97x Ø0,31pulg. (50xØ8,0mm)(LxOD)
Forma				

1. **Como se exhibe en la figura, quite los revestimientos del goma/alambre del cable de energía.**
   - Quite 0.79pulg.(20mm) de los revestimientos del alambre del tubo ya instalado.

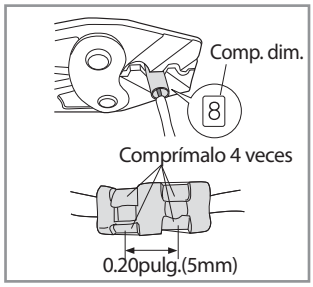


> PRECAUCIÓN
> • Después de retirar el cable de tubo, debe insertar un tubo de contracción.

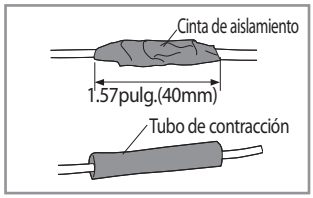
2. **Inserte los dos lados del cable nuclear del cable de energía en la manga de conexión.**



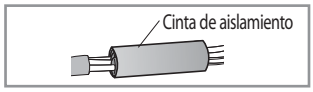
3. **Usando las pinzas, comprima los dos puntos y voltéelo y comprima otros dos puntos en la misma ubicación.**
   - La dimensión de compresión debe ser 8.0.
   - Después de comprimirlo, tire los dos lados del cable para asegurar que esté bien apretado.



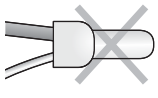
4. **Envuélvalo con la cinta de aislamiento dos veces y coloque su tubo de contracción en el medio de la cinta de aislamiento.**
5. **Aplique calor al tubo de contracción para contraerlo.**



6. **Después de terminar el trabajo de contracción, envuélvalo con la cinta de aislamiento para terminar.**



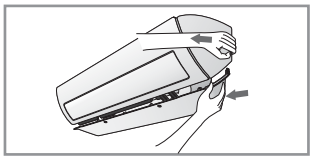
> ADVERTENCIA
> • En caso de extender el cable eléctrico, NO use un tomacorriente de la forma redonda.
> - Conexiones de cable incompleto pueden provocar descarga eléctrica o un incendio.



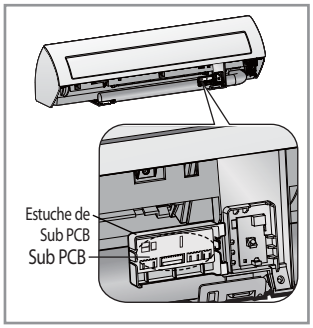
Instalación de sub PCB (opcional)

(control remoto cableado, control remoto central, etc.)

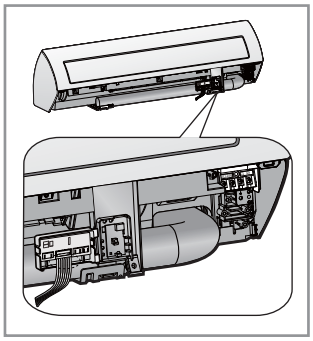
1. **Desconecte del suministro eléctrico y retire el panel de la cubierta de la unidad interior.**



2. **Fije el Sub PCB a la caja del Sub PCB.**
3. **Instale la caja del sub PCB en la unidad interior.**

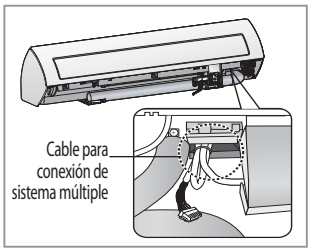


4. **Encuentre el cable del PCB, y conecte el cable al Sub PCB como se indica en la imagen.**
5. **Conecte el cable (control remoto, control remoto central, etc.) al Sub PCB.**



6. **Monte la cubierta de PCB y el panel frontal.**

✻ Si no está instalada la Sub PCB, disponga el cable para Sistema múltiple (conexión) como se muestra en la ilustración.



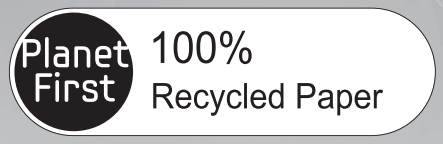
NOTA

• El Sub PCB está instalado para ser controlado por el control remoto cableado y el control central.

SAMSUNG

Serie AJ✳✳✳JNADCH

Aire Acondicionado
Manual de instalación



Este manual está hecho con papel 100% reciclado.

imagine las posibilidades

Gracias por adquirir este producto Samsung.

SAMSUNG